TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

DU TOME 23

ALIBERT (Jacqueline) et MARTOJA (R.). — Bioaccumulation minérale et purique chez les Termites 49

BAKER (G. L.). — The seasonal life cycle of *Anoplolepis longipes* (Jerdon) (Hymenoptera : Formicidae) in a cacao plantation and under brushed rain forest in the northern district of Papua New Guinea 253

BORDEREAU (C.). — Anaérobiose chez la reine de *Macrotermes bellicosus* Smeathman (Isoptera, Termitidae) 109

BROSSUT (R.). — Etude morphologique de la Blatte myrmécophile *Attaphila fungicola* Wheeler 167

BROWN (R. L.). — Behavioral observations on *Aethalion reticulatum* (Hem., Aethalionidae) and associated ants 99

BUSCHINGER (A.). — Eine Methode zur Zucht der Gastameise *Formicoxenus nitidulus* (Nyl.) mit *Leptothorax acervorum* (Fabr.) als »Wirtsameise« (Hym., Form.).... 205

BUSCHINGER (A.). — Giftdrüsensekret als Sexualpheromon bei der Gastameise *Formicoxenus nitidulus* (Nyl.) (Hym., Form.) 215

BUSCHINGER (A.) und WINTER (Ursula). — Funktionnelle Monogynie bei der Gastameise *Formicoxenus nitidulus* (Nyl.) *(Hym., Form.)*..... 549

CASSIER (P.) et DELORME-JOULIE (C.). — La différenciation imaginale du tégument chez le Criquet pélerin, *Schistocerca gregaria* Forsk. III. — Les différences phasaires et leur déterminisme 179

CHAUVIN (R.). — Sur la mesure de l'activité des Abeilles au trou de vol d'une ruche à dix cadres 75

CRUZ-LANDIM (Carminda Da). — Connective tissue of *Apis mellifera :* an ultrastructural study 263

ELMES (G. W.). — Some observations on the microgyne form of *Myrmica rubra* L. (Hymenoptera, Formicidae) 3

HAUSCHTECK-JUNGEN (Elisabeth) and JUNGEN (H.). — Ant chromosomes. I. — The genus *Formica* 513

HAVERTY (M. I.), NUTTING (W. L.) and LAFAGE (J. P.). — A comparison of two techniques for determining abundance of subterranean termites in an Arizona desert Grassland 175

HENQUELL (Danielle). — Sur l'existence d'une piste chimique chez *Formica polyctena* dans des conditions de vie semi-naturelle 577

HORSTMANN (K.). — Ueber die Duftspur-Orientierung bei Waldameisen *(Formica polyctena* Foerster) 227

ISHAY (J.). — Geotaxis of hornet workers and its improvement during the first days of life as an adult 243

ISHAY (J.), FISCHL (J.) and ALPERN (G.). — Study of honeybee caste differentiation by glucose level differences during development 23

KERMARREC (A.), MAULÉON (H.) et ABUD ANTUN (A.). — La stridulation de *Acromyrmex octospinosus* Reich. *(Formicidae, Attini)* : biométrie de l'appareil stridulateur et analyse du signal produit 29

KUGLER (J.), ORION (T.) and ISHAY (J.). — The number of ovarioles in the Vespinae (Hymenoptera) 525

LEPRUN (J. C.) et ROY-NOËL (J.). — Minéralogie des argiles et répartition des nids épigés de deux espèces du genre *Macrotermes* au Sénégal occidental (Presqu'île du Cap-Vert) 535

MENSA-BONSU (A.). — The production and elimination of supplementary reproductives in *Porotermes adamsoni* (Froggatt) (Isoptera, Hodotermitidae) 133

MENSA-BONSU (A.). — The biology and development of *Porotermes adamsoni* (Froggatt)) (Isoptera, Hodotermitidae) 155

PASSERA (L.). — Origine des intercastes dans les sociétés de *Pheidole pallidula* (Nyl.) (Hymenoptera Formicidae) parasitées par *Mermis* sp. (Nematoda Mermithidae).. 559

RENOUX (J.). — Le polymorphisme de Schedorhinotermes lamanianus (Sjöstedt) (Isoptera-Rhinotermitidae). Essai d'interprétation 279

ROLAND (Chantal) et HOREL (A.). — Etude de l'approvisionnement d'un nid de *Paravespula germanica* : rapport entre activité, rentabilité des récoltes et conditions climatiques 89

SEELEY (T. D.) and MORSE (R. A.). — The nest of the honey bee *(Apis mellifera)*.... 495

WHITFORD (W. G.), JOHNSON (Priscilla) and RAMIREZ (J.). — Comparative ecology of the harvester ants *Pogonomyrmex barbatus* (F. Smith) and *Pogonomyrmex rugosus* (Emery) 117

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME 23

Numéro 1.

Some observations on the microgyne form of *Myrmica rubra* L. (Hymenoptera, Formicidae). By G. W. Elmes 3

Study of honeybee caste differentiation by glucose level differences during development. By J. Ishay, J. Fischl and G. Alpern 23

La stridulation de *Acromyrmex octospinosus* Reich. *(Formicidae, Attini)* : biométrie de l'appareil stridulateur et analyse du signal produit. Par A. Kermarrec, H. Mauléon et A. Abud Antun 29

Bioaccumulation minérale et purique chez les Termites. By Jacqueline Alibert et R. Martoja 49

Sur la mesure de l'activité des Abeilles au trou de vol d'une ruche à dix cadres. Par R. Chauvin 75

Numéro 2.

Etude de l'approvisionnement d'un nid de *Paravespula germanica* : rapport entre activité, rentabilité des récoltes et conditions climatiques. Par Chantal Roland et A. Horel 89

Behavioral observations on *Aethalion reticulatum* (Hem., Aethalionidae) and associated ants. By R. L. Brown 99

Anaérobiose chez la reine de *Macrotermes bellicosus* Smeathman (Isoptera, Termitidae). Par C. Bordereau 109

Comparative ecology of the harvester ants *Pogonomyrmex barbatus* (F. Smith) and *Pogonomyrmex rugosus* (Emery). By W. G. Whitford, Priscilla Johnson and J. Ramirez 117

The production and elimination of supplementary reproductives in *Porotermes adamsoni* (Froggatt) (Isoptera, Hodotermitidae). By A. Mensa-Bonsu 133

The biology and development of *Porotermes adamsoni* (Froggatt) (Isoptera, Hodotermitidae). By A. Mensa-Bonsu 155

Etude morphologique de la Blatte myrmécophile *Attaphila fungicola* Wheeler. By R. Brossut 167

A comparison of two techniques for determining abundance of subterranean termites in an Arizona desert Grassland. By M. I. Haverty, W. L. Nutting and J. P. Lafage 175

La différenciation imaginale du tégument chez le Criquet pélerin, *Schistocerca gregaria* Forsk. III — Les différences phasaires de leur déterminisme. Par P. Cassier et C. Delorme-Joulie 179

Numéro 3.

Eine Methode zur Zucht der Gastameise *Formicoxenus nitidulus* (Nyl.) mit *Leptothorax acervorum* (Fabr.) als »Wirtsameise« (Hym., Form.). Von A. Buschinger 205

Giftdrüsensekret als Sexualpheromon bei der Gastameise *Formicoxenus nitidulus* (Nyl.) (Hym., Form.). Von A. Buschinger 215

Ueber die Duftspur-Orientierung bei Waldameisen (*Formica polyctena* Foerster). Von K. Horstmann 227

Geotaxis of hornet workers and its improvement during the first days of life as an adult. By J. Ishay 243

The seasonal life cycle of *Anoplolepis longipes* (Jerdon) (Hymenoptera : Formicidae) in a cacao plantation and under brushed rain forest in the northern district of Papua New Guinea. By G. L. Baker 253

Connective tissue of *Apis mellifera :* an ultrastructural study. By Carminda Da Cruz-Landim 263

Numéro 3 bis.

Le polymorphisme de Schedorhinotermes lamanianus (Sjöstedt) (Isoptera-Rhinotermitidae). Essai d'interprétation. Par J. Renoux 279

Numéro 4.

The nest of the honey bee *(Apis mellifera)*. By T. D. Seeley and R. A. Morse 495

Ant chromosomes. I. — The genus *Formica*. By Elisabeth Hauschteck-Jungen and H. Jungen 513

The number of ovarioles in the Vespinae (Hymenoptera). By J. Kugler, T. Orion and J. Ishay 525

Minéralogie des argiles et répartition des nids épigés de deux espèces du genre *Macrotermes* au Sénégal occidental (Presqu'île du Cap-Vert). Par J. C. Leprun et J. Roy-Noël 535

Funktionelle Monogynie bei der Gastameise *Formicoxenus nitidulus* (Nyl.) *(Hym., Form.)*. Von A. Buschinger und Ursula Winter 549

Origine des intercastes dans les sociétés de *Pheidole pallidula* (Nyl.) (Hymenoptera, Formicidae) parasitées par *Mermis* sp. (Nematoda Mermithidae). Par L. Passera 559

Sur l'existence d'une piste chimique chez *Formica polyctena* dans des conditions de vie semi-naturelle. Par Danielle Henquell 577

© *Masson, Paris,* 1976. *Le Directeur de la Publication :* J. Talamon.

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés, réservés pour tous pays.

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1er de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

Masson, éditeur, Paris. Dépôt légal : 1976. N° d'ordre : 4957. — 1er trimestre 1977.
Imprimé par Soulisse et Cassegrain, à Niort (France). D.L. n° 1406.

Printed in France. Commission paritaire : n° 27719.